

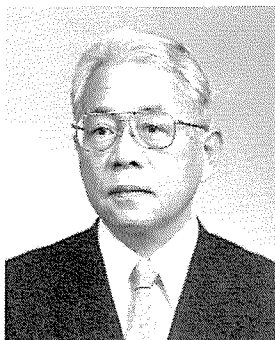


著作目録（八嶋三郎）

著者	東北大学史料館
号	390
発行年	1989-03
URL	http://hdl.handle.net/10097/00065207

八 嶋 三 郎 教 授 著 作 目 録

平成元 年 3 月
東 北 大 学 記 念 資 料 室
(著 作 目 録 第 390 号)



八 嶋 三 郎 教 授 略 歴

大正15年 2 月11日 〇〇〇〇に生まれる
本 籍 宮城県

昭和24年 3 月25日	東北大学工学部鉱山工学科卒業
昭和24年 4 月 1 日	東北大学助手（工学部鉱山工学科）
昭和32年 4 月 1 日	東北大学助教授（工学部鉱山工学科）
昭和39年 7 月 1 日	山形大学教授（工学部化学工学科）
昭和49年 1 月 1 日	東北大学教授（選鉱製錬研究所）
	現在にいたる

学 位 工学博士，昭和32年 4 月17日，東北大学
「磁力選鉱における諸問題」

著 作 目 録

I. 報 文

1. 岡村俊彦, 八嶋三郎: 強磁性体の粉末による磁気測定,
東北鉱山, No. 3, 90 (1951).
2. 大山 正, 八嶋三郎: 篩分不能な微細鉱粒の粒度分析に関する研究,
東北鉱山, No. 3, 95 (1951).
3. 大山 正, 八嶋三郎: 篩分不能な微細鉱粒の粒度分析に関する研究,
日本鉱業会誌, **67**, 108 (1951).
4. 大山 正, 八嶋三郎: 篩分不能な微細鉱粒の粒度分析に関する研究, (補追),
東北鉱山, No. 4 & 5, 29 (1951).
5. 大山 正, 八嶋三郎: 交流移動磁界の特性及びその応用に関する研究 (第二報)
— 交流移動磁界中におかれた粉末の運行速度と磁性との関係 —,
東北鉱山, No. 4 & 5, 34 (1951).
6. 大山 正, 八嶋三郎: 交流移動磁界の特性とその応用に関する研究 (第三報)
— 強磁性鉱石の片刃度と磁性との関係並びに交流磁力選鉱機について —,
東北鉱山, No. 4 & 5, 41 (1951).
7. Ōyama, T., Yashima, S. : On the Sizing Analysis of Fine Particles by
the Photo-tube Method, The Technology Reports of the Tohoku Uni-
versity, **XVI**, 66 (1951).
8. Ōyama, T., Yashima, S. : Study on the Characteristics of Spiral Type
A. C. Magnetic Separator and Its Applications, The Technology
Reports of the Tohoku University, **XVIII** (1953).
9. 大山 正, 八嶋三郎: 交流移動磁界の特性及びその応用に関する研究 (第四報) —
交流移動磁界中におかれた強磁性体粉末の運行速度に及ぼす励磁電流周波数及び
磁極数の影響, 東北鉱山, No. 18, 14 (1953).
10. 八嶋三郎: 交流移動磁界の特性とその応用に関する研究 (第五報) — 交流移動磁界
の磁束分布について, 東北鉱山, No. 9, 23 (1953).

11. 大山 正, 八嶋三郎: スパイラル型交流磁選機の特性和その応用に関する研究—交流移動磁界の特性和その応用に関する研究 (第6報), 日本鉱業会誌, **71**, 115 (1955).
12. Yashima, S. : Theoretical Studies on Magnetic Separation. I. Magnetic Forces of Mineral Particles and Sensitivity of Magnetic Separation, The Technology Reports of the Tohoku University, **XX**, 143 (1955).
13. 八嶋三郎, 加藤和夫: 赤山鉱山における銅及び硫化鉄の優先浮選の改良に関する研究, 東北鉱山, **2**, 20 (1955).
14. 八嶋三郎: 磁選法の研究 (第1報) ——常・反磁性鉱物からなる単体粒子に作用する磁力——, 日本鉱業会誌, **72**, 201 (1956).
15. 八嶋三郎: 磁選法の研究 (第2報) ——強磁性鉱物からなる単体粒子に作用する磁力並びに不規則形状強磁性粒子の反磁場係数——, 日本鉱業会誌, **72**, 299 (1956).
16. Yashima, S., Ohyama, T. : Theoretical Studies on Magnetic Separation. II. Effects of Demagnetizing Field on the Magnetization of Irregular Formed Mineral Particles, The Technology Reports of the Tohoku University, **XX**, 197 (1956).
17. 八嶋三郎: 磁選法の研究 (第3報) ——片刃鉱粒の磁力, 並びに磁選法の感度——, 日本鉱業会誌, **72**, 571 (1956).
18. Ohyama, T., Yashima, S. : Study on the Characteristics of Table-Type A. C. Magnetic Separator and Its Applications, The Technology Reports of the Tohoku University, **XXI**, 185 (1957).
19. 八嶋三郎: 磁選法の研究 (第4報) ——弱磁性鉱物の強磁場磁選に及ぼす強磁性鉱物の影響——, 日本鉱業会誌, **73**, 867 (1957).
20. 八嶋三郎: 攪拌型磁選試験機の特性和その応用に関する研究——磁性硫化鉱物の分離特性に関する研究 (第一報) ——, 東北鉱山, **5**, 34 (1958).
21. 八嶋三郎: 磁力選鉱に於ける脈石の磁着妨害作用並びに磁極の基準磁着量に関する研究, 磁選法の研究 (第5報), 東北鉱山, **5**, 55 (1958).

22. 大山 正, 八嶋三郎, 前田信秀: 直流電磁型磁選機の磁界特性に関する基礎的研究, 東北鉱山, **5**, 109 (1958).
 23. 八嶋三郎: 磁力選鉱における脈石粒子の抱き込みに関する研究, 磁選法の研究 (第6報), 東北鉱山, **7**, 21 (1960).
 24. 八嶋三郎: 粉末磁鉄鉱の磁気測定における反磁場の研究, 日本鉱業会誌, **76**, 920 (1960).
 25. 大山 正, 八嶋三郎: 浮選における最大気ほう負荷の研究, ——浮選における気ほう負荷の研究 (第1報) ——, 日本鉱業会誌, **77**, 94 (1961).
 26. 八嶋三郎: 磁力選鉱における脈石粒子の抱き込みと繰り返し処理による精鉱品位の上昇について, 浮選, No.16, 18 (1961).
 27. 八嶋三郎: 浮選における分散気ほうサイズ分布について, ——浮選における気ほう負荷の研究 (第2報), 日本鉱業会誌, **79**, 930 (1963).
 28. 八嶋三郎, 増田 啓: 足尾鉱山における磁硫鉄鉱選鉱改善に関する研究, 浮選, No.22, 23 (1963).
 29. 八嶋三郎, 神田良照, 大久保登美子: 淋代地区砂鉄の熱磁分離特性, 東北鉱山, **15**, 34 (1968).
 30. 八嶋三郎, 栗野 修, 神田良照, 安部保志: 砂鉄塊鉱の粉碎——2成分系鉱石の仕事指数の測定——, 日本鉱業会誌, **84**, 1585 (1968).
 31. 八嶋三郎, 栗野 修: Crockett 磁選機とドラム型磁選機の分離特性, 東北鉱山, **15**, 82 (1969).
- [東北鉱山(Journal of the Tohoku Mining Society)は, 1969年, 日本鉱業会と東北鉱山学会の合併に伴い廃刊となった。]
32. 八嶋三郎, 栗野 修: 低品位鉄鉱石の粗選用磁選機に関する基礎的研究, 日本鉱業会誌, **85**, 869 (1969).
 33. 八嶋三郎, 俣川恭輔, 栗野 修: 低品位鉄鉱石の粗選用磁選機に関する中間工業試験, 日本鉱業会誌, **85**, 923 (1969).

34. 神田良照, 八嶋三郎, 下飯坂潤三: 単一球形状粒子の破碎における寸法効果とエネルギー法則, 日本鉱業会誌, **85**, 987 (1969).
35. 八嶋三郎, 諸橋昭一, 栗野 修, 神田良照: 常速荷重下における単粒子の破碎, 化学工学, **34**, 210 (1970).
36. 八嶋三郎, 榎山 毅, 諸橋昭一, 三好康雄, 矢崎 卓: 永久磁石を利用したコーン型交番移動磁界磁気分離機, 粉体工学研究会誌, **7**, 98 (1970).
37. 神田良照, 八嶋三郎, 下飯坂潤三: 単一円板形状粒子の破碎における寸法効果とエネルギー法則, 日本鉱業会誌, **86**, 435 (1970).
38. 八嶋三郎, 神田良照, 諸橋昭一: 単粒子破碎面の走査電子顕微鏡による観察, 化学工学, **34**, 1006 (1970).
39. 八嶋三郎, 神田良照, 坂本 宏, 栗野 修, 諸橋昭一: ぜい性材料のwork indexと力学的性質の関係, 化学工学, **34**, 1199 (1970).
40. 神田良照, 八嶋三郎, 下飯坂潤三: 不規則形状粒子の破碎における寸法効果とエネルギー法則, 日本鉱業会誌, **86**, 847 (1970).
41. 八嶋三郎, 神田良照: 単粒子破碎における破碎エネルギー, 粉体工学研究会誌, **8**, 493 (1971).
42. 神田良照, 八嶋三郎, 諸橋昭一, 齋藤文良, 佐川孝俊: 単粒子破碎における破碎エネルギーと破碎産物の比表面積について, 日本鉱業会誌, **88**, 1007 (1972).
43. 八嶋三郎, 神田良照, 泉多恵子, 篠崎龍夫: 単粒子破碎における寸法効果, 化学工学, **36**, 1017 (1972).
44. 八嶋三郎, 神田良照, 佐川孝俊, 齋藤文良: 単粒子破碎における強度の確率過程論的検討, 粉体工学研究会誌, **10**, 263 (1973).
45. 八嶋三郎, 神田良照, 齋藤文良, 三国哲朗, 篠崎龍夫: 湿式単粒子破碎における寸法効果, 化学工学, **37**, 630 (1973).
46. 諸橋昭一, 沢畠 恭, 八嶋三郎: 同体摩擦法による超微粉体の生成に及ぼす操作条件の影響, 材料, **22**, 689 (1973).

47. 八嶋三郎, 神田良照, 佐々木享, 飯島正義, 齋藤文良: ぜい性材料の力学的性質と高速荷重下における単粒子の破碎, 化学工学, **37**, 1218 (1973).
48. 諸橋昭一, 加藤 忍, 沢畠 恭, 八嶋三郎: 同体摩擦法による超微粉体の生成, 粉体工学研究会誌, **10**, 316 (1973).
49. Yashima, S., Knada, Y., Saito, F. : Size Distributions of Fractured Products and Fracture Surface Energy in Single Particle Crushing, Rock Mechanics in Japan, **2**, 133(1974).
50. 齋藤文良, 八嶋三郎, 佐川孝俊, 原保 信, 増戸純一: 単粒子破碎に及ぼす媒液の双極子モーメントならびに金属蒸着膜の影響について, 東北大学選鉱製錬研究所彙報, **30**, 79 (1974).
51. 八嶋三郎, 齋藤文良, 佐川孝俊, 鈴木 久, 佐野 茂: 単粒子破碎における破砕片の飛散運動エネルギーと破砕音エネルギー, 化学工学論文集, **1**, 344 (1975).
52. 八嶋三郎, 齋藤文良, 佐川孝俊, 沼田敏昭, 佐野 茂, 桑原好孝: 単粒子破碎における塑性変形エネルギーについて, 日本鉱業会誌, **91**, 535 (1975).
53. 八嶋三郎, 齋藤文良: 炭素繊維の粉碎, 東北大学選鉱製錬研究所彙報, **31**, 37, (1975).
54. 八嶋三郎, 齋藤文良, 三国哲朗: 単粒子破碎に及ぼすふんい気中の水分の影響, 化学工学論文集, **2**, 150 (1976).
55. 齋藤文良, 八嶋三郎: 円柱の圧縮における塑性変形エネルギー, 東北大学選鉱製錬研究所彙報, **31**, 83 (1975).
56. 桑原好孝, 齋藤文良, 八嶋三郎: 振動ミルの選択関数に関する一解析, 粉体工学研究会誌, **14**, 319 (1977).
57. Yashima, S., Saito, F. : Size Effects of Particle Compressive Strength of Brittle Solids, SCI. REP. RITU, A-Vol. 27, 31(1978).
58. 八嶋三郎, 齋藤文良, 堀田浩光, 皆原敏邦: 単粒子の疲労破壊, 東北大学選鉱製錬研究所彙報, **35**, 37 (1979).
59. Yashima, S., Morohashi, S., Saito, F. : Single Particle Crushing under Slow Rate of Loading, SCI. REP. RITU, A-Vol. 28, 116(1979).

60. 八嶋三郎, 齋藤文良: 単粒子破砕における寸法効果, 粉体工学会誌, **16**, 714 (1979).
61. 八嶋三郎, 齋藤文良, 堀田浩充: 二重振り子型衝撃試験機による単粒子破砕, 化学工学論文集, **7**, 83 (1981).
62. Yashima, S., Awano, O., Saito, F. : On the Relationship between Bond's Work Index and Mechanical Properties of Brittle Materials, SCI. REP. RITU, A-Vol. 30, 138(1981).
63. 桑原好孝, 齋藤文良, 八嶋三郎: 重錘落下法による単粒子の衝撃試験, 第1報, 衝撃エネルギーと荷重との関係, 粉体工学会誌, **19**, 157 (1982).
64. 桑原好孝, 齋藤文良, 八嶋三郎: 重錘落下法による単粒子の衝撃試験, 第2報, 粒子の破壊確率ならびに破壊荷重, 粉体工学会誌, **19**, 211 (1982).
65. 八嶋三郎, 齋藤文良, 堀田浩充: 濁水の磁界処理について, 東北大学選鉱製錬研究所彙報, **38**, 49 (1982).
66. 八嶋三郎, 齋藤文良, 増子陽一: 不規則形状単粒子の衝撃破砕, 化学工学論文集, **8**, 710 (1982).
67. 岡田 茂, 八嶋三郎: 粉体層の構造因子と毛管力, 日本鉱業会誌, **98**, 1147 (1982).
68. 清野恵一, 齋藤文良, 八嶋三郎: 高炉用コークスの破砕強度, 鶴岡工業高等専門学校研究紀要, No.17, 253 (1982).
69. 八嶋三郎, 荒井 豊, 佐野 茂: 粉碎速度式によるスクリーンミルの解析, 粉体工学会誌, **20**, 663 (1983).
70. Yashima, S., Horita, H., Saito, F., Minahara, T. : Fatigue Fracture of Single Particles, SCI. REP. RITU, A-Vol. 31, 236(1983).
71. Yashima, S., Kanda, Y., Saito, F., Sasaki, T., Iijima, M., Hashimoto, H. : Mechanical Properties of Brittle Materials and Their Single Fracture under Dynamic Loading, SCI. REP. RITU, A-Vol. 31, 254 (1983).
72. 佐野 茂, 齋藤文良, 八嶋三郎: 遠心法による粉末粒子のガラス板面に対する付着力の測定, 化学工学論文集, **10**, 17 (1984).

73. 神田良照, 佐野 茂, 齋藤文良, 八嶋三郎: 単粒子破砕における粒径と破砕エネルギーとの関係, 化学工学論文集, **10**, 108 (1984).
74. 岡田 茂, 八嶋三郎: 湿潤粉体の強度特性と毛管力, 日本鉱業会誌, **100**, 35 (1984).
75. 八嶋三郎, 山本泰二, 堀田浩充, 荒井 豊: 粉砕助剤を用いた石油ピッチの微粉砕, 化学工学論文集, **10**, 273 (1984).
76. 諸橋昭一, 大井信一, 八嶋三郎: 攪拌型粉砕法による微粉体の製造, 粉体工学会誌, **21**, 476 (1984).
77. 桑原好孝, 齋藤文良, 八嶋三郎: 重錘落下法による単粒子の衝撃試験 (第3報), 破砕片の粒度分布ならびに繰り返し衝撃破壊, 粉体工学会誌, **21**, 469 (1984).
78. 神田良照, 長谷川政裕, 本間寅二郎, 八嶋三郎: ビールビンガラスを基準としたボールミル粉砕性とビッカース硬度からの仕事指数の推定, 日本鉱業会誌, **101**, 422 (1985).
79. 山本 博, 桑原好孝, 八嶋三郎: 振動ボールミル粉砕の粉砕過程の基礎的研究, 粉体工学会誌, **22**, 335 (1985).
80. 諸橋昭一, 大井信一, 松原 勇, 八嶋三郎: 同体摩擦法によるぜい性材料の温度上昇, 化学工学論文集, **11**, 687 (1985).
81. 桑原好孝, 八嶋三郎: 重錘落下法による単粒子の衝撃試験 (第4報) 粒子破壊確率の解析, 粉体工学会誌, **23**, 76 (1986).
82. Yashima, S., Saito, F., Hashimoto, H. : Singularity of Crushing Behavior of Single Particles near Their Natural Period, Particle Characterization, **3**, 32(1986).
83. 丹野浩一, 八嶋三郎: 噴霧金属粉充てん層の充てん率と過大圧力比について, 粉体工学会誌, **23**, 889 (1986).
84. 神田良照, 木村寿浩, 松田康雄, 本間寅二郎, 八嶋三郎: ボールミル粉砕による超微粉砕の可能性——ボール径の影響について——, 日本鉱業会誌, **102**, 581 (1986).

85. Kanda, Y., Sano, S., Yashima, S. : A Consideration of Grinding Limit Based on Fracture Mechanics, Powder Technology, **48**, 263(1986).
86. Yashima, S., Kanda, Y., Sano, S. : Relationships Between Particle Size and Fracture Energy or Impact Velocity Required to Fracture as Estimated from Single Particle Crushing, Powder Technology, **51**, 277 (1987).
87. YASHIMA, S., SAITO, F., HASHIMOTO, H. : CRUSHING BEHAVIOR OF SINGLE PARTICLE UNDER A WIDE RANGE OF LOADING RATES AND ITS SINGULARITY UNDER IMPACT LOADING OF DURATION COMPARABLE TO PARTICLE'S NATURAL PERIOD, JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING OF JAPAN, **20**, 257 (1987).
88. HASHIMOTO, H., SHINOZAKI, T., YASHIMA, S. : A STUDY OF IMPACT CRUSHING UNDER REDUCED PRESSURE, JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING OF JAPAN, **20**, 380(1987).
89. Taha Abbas Taha, 堀田浩充, 八嶋三郎 : ヘマタイトの高勾配磁選における捕捉性と分離性に関する実験的研究, 日本鉱業会誌, **104**, 29 (1988).
90. 荒井 豊, 刈谷 亘, 八嶋三郎 : セン断場における高粘性ピッチ中のメソフェース球体の破壊, 粉体工学会誌, **25**, 4 (1988).
91. 諸橋昭一, 笹倉寿介, 大井信一, 八嶋三郎 : 同体摩擦法による生成粉体の結晶構造変化, 粉体工学会誌, **25**, 11 (1988).
92. 荒井 豊, 笹岡 亘, 八嶋三郎 : 高粘度溶融ピッチの定圧濾過過程, 化学工学論文集, **15**, 60 (1989).

II. 資 料

1. 大山 正, 下飯坂潤三, 八嶋三郎: 鉱物の強磁性について, 日本鉱業会誌, **71**, 191 (1955).
2. 八嶋三郎: 磁選法における鉱物の磁気測定について, 浮選, No.20, 32 (1963).
3. 八嶋三郎, 樋山 毅, 三好康雄: 赤谷鉱山産雲母鉄鉱の乾式磁気分離について, 日本鉱業会昭和45年度秋季大会分科研究会資料, N-9 p.1 (1970).
4. 八嶋三郎: 常速荷重下における単粒子の破碎, 東北大学選鉱製錬研究所彙報, **26**, 31 (1970).
5. 八嶋三郎, 神田良昭: 単一破碎特に強度の寸法効果について, 昭和47年度全国地下資源関係学協会合同秋季大会分科研究会資料, S- 2, p.1 (1972).
6. 八嶋三郎, 神田良昭, 齋藤文良: 高速荷重下における単粒子の破碎——常速荷重下における破碎との比較——旭硝子工業技術奨励会研究報告, **21**, 19 (1972).
7. 八嶋三郎, 神田良昭, 齋藤文良: 単粒子破碎に及ぼすふんい気中の水分の影響, 粉碎, No.18, 2 (1973).
8. 八嶋三郎, 齋藤文良: ぜい性材料の力学的性質と単粒子破碎産物の粒度分布, 東北大学選鉱製錬研究所彙報, **30**, 53 (1974).
9. 八嶋三郎, 齋藤文良: 単粒子破碎に及ぼす媒液の双極子モーメントならびに金属蒸着液膜の影響について, 粉碎, No.20, 70, discussion 159 (1975).
10. 竹内正勝, 安井 弘, 真部東雄, 伊藤琢磨, 八嶋三郎: 永久磁石を利用した強磁界磁選機によるニッケルセグリゲーション処理産物の分離, 昭和51年度全国地下資源関係学協会合同秋季大会分科研究会資料, L- 4, p.1 (1976).
11. 岡田 茂, 八嶋三郎: ガラスビーズ湿潤成形体の変形と強さ, 昭和53年度全国地下資源関係学協会合同秋季大会分科研究会資料, R, p.5 (1978).
12. 八嶋三郎: 単粒子の破碎について, 浮選, **26**, 185 (1979).
13. 齋藤文良, 堀田浩充, 八嶋三郎: 単粒子破碎における寸法効果, 東北大学選鉱製錬研究所彙報, **36**, 71 (1980).

14. 八嶋三郎，齋藤文良，堀田祐邦，俣川恭輔，中田三郎：高勾配磁気分離法（HGMS）について，粉体工学会誌，**18**，28（1981）。
15. 八嶋三郎：ぜい性砕料の単粒子粉碎，第38回セメント製造技術シンポジウム報告集，p.24（1981）。
16. 八嶋三郎：固有周期近傍における単粒子衝撃破碎現象の特異性．第5回破碎・粉碎の新技术に関するシンポジウム，p.177（1982）。
17. 八嶋三郎，山本泰二，堀田浩充：石油ピッチの微粉碎，昭和57年度全国地下資源関係学協会合同秋季大会分科研究会資料，Q，p.6（1982）。
18. 八嶋三郎，齋藤文良：破碎粉碎試験，昭和57年度全国地下資源関係学協会合同秋季大会分科研究会資料，N，p.21（1982）。
19. 八嶋三郎：高勾配磁選，日本鉱業会誌，**98**，654（1982）。
20. 八嶋三郎：高炉用コークスの強度と破碎性，日本鉄鋼協会特定基礎研究会原料炭の基礎物性部会報告書，p.117（1982）。
21. 八嶋三郎：微粒子の鉱物処理工学研究，日本鉱業振興会研究助成による研究成果報告，p.38（1982）。
22. 八嶋三郎，荒井 豊：粉碎助剤による乾式微粉碎，昭和58年度全国地下資源関係学協会合同秋季大会分科研究会資料，H，p.1（1983）。
23. 八嶋三郎，荒井 豊：粉碎助剤による乾式微粉碎，日本鉱業振興会研究助成による研究成果報告，p.51（1983）。
24. 八嶋三郎，橋本 等：固有周期近傍における単粒子破碎（続報）——粉碎機のエネルギー効率算定に関する一試案——，第6回破碎・粉碎の新技术に関するシンポジウム，p.94（1984）。
25. 八嶋三郎：単粒子の破碎，日本機械学会誌，**87**，1017（1984）。
26. 八嶋三郎，諸橋昭一：摩砕による超微粉体の製造に関する基礎的研究，日本鉱業振興会研究助成による研究成果報告，p.47（1984）。
27. 八嶋三郎，荒井 豊：粉碎助剤による乾式微粉碎，日本鉱業振興会研究助成による研究成果報告，p.61（1984）。

28. 八嶋三郎, 荒井 豊, 堀田浩充, 橋本 等: 粉碎速度論 (I) 基礎的理論, 東北大学選鉱製錬研究所彙報, **40**, 191 (1984).
29. 八嶋三郎: 単粒子破碎と破碎効率の改善, 第22回粉体に関する討論会講演要旨集, p.44 (1984).
30. 八嶋三郎, 荒井 豊, 堀田浩充, 橋本 等: 粉碎速度論 (II) 各種粉碎機への速度式の適用, 東北大学選鉱製錬研究所彙報, **41**, 89 (1985).
31. Kanda, Y., Sano, S., Saito, F., Yashima, S. : Relationships between Particle Size and Fracture Energy for Single Particle Crushing. Powder Science and Technology in Japan, No.3, 26(1985).
32. 八嶋三郎, 橋本 等: コークスの破壊機構の解明 (マクロ的観点からの基礎研究), 日本鉄鋼協会特定基礎研究会石炭のコークス化特性部会報告書, p.154 (1985).
33. 八嶋三郎, 諸橋昭一: 摩砕による超微粉体の製造に関する研究, 昭和60年度全国地下資源関係学協会合同秋季大会分科研究会資料, N, p.12 (1985).
34. 八嶋三郎, 諸橋昭一: 摩砕による超微粉体の製造に関する基礎的研究, 日本鉱業振興会研究助成による研究成果報告, p.66 (1985).
35. 八嶋三郎: 摩砕による超微粉の製造, 昭和61年度全国地下資源関係学協会合同秋季大会分科研究会資料, P, p. 9 (1986).
36. 八嶋三郎: 摩砕による超微粉体の製造, 日本鉱業振興会研究助成による研究成果報告, p.98 (1986).
37. 八嶋三郎, 橋本 等: 単粒子破碎に及ぼすふんい気中の水分の影響 (付, 単粒子の高速衝撃破碎, 補追), 第7回破碎・粉砕の新技术に関するシンポジウム, p.69 (1986).
38. 丹野浩一, 八嶋三郎: 貯槽内充てん金属粉体のかさ密度と壁面粉体圧, 第22回粉体工学夏期シンポジウム講演要旨集, p.74 (1986).
39. 八嶋三郎: 最近における磁選機の進歩ならびにわが国とその周域における磁選の記録, 日本鉱業会誌, **103**, 525 (1987).
40. 佐野 茂, 八嶋三郎: 不規則粒子の球形度と微粒子の形状分離, 昭和62年度資源・素材関係学協会合同秋季大会分科研究会資料, T, p.1 (1987).

41. 八嶋三郎, 橋本 等, 佐野 茂, 丹野浩一: 湿式高速遠心分級の検討, 昭和62年度資源・素材関係学協会合同秋季大会分科研究会資料, T, p.21 (1987).
42. Morohashi, S., Ohi, N., Matsubara, I., Yashima, S. : Temperature Rise in Brittle Materials by a Rotating Friction Mill, HEAT TRANSFER Japanese Research, 18 13 (1987).
43. 八嶋三郎, 橋本 等, 佐野 茂, 丹野浩一: 湿式高速遠心分級の検討, 日本鉱業振興会研究助成による研究成果報告, p.77 (1987).
44. 八嶋三郎: 微小単粒子の破碎特性, 昭和63年度資源・素材関係学協会合同秋季大会分科研究会資料, T, p. 1 (1988).
45. 橋本 等, Sikong, L., 八嶋三郎: 数種類の石炭の材料力学的諸性質と破碎性ならびに ISO/TC摩耗試験 (速報), 第38回全国選炭大会シンポジウム講演集, p. 1 (1988).
46. 八嶋三郎, 橋本 等, 佐野 茂: 湿式高速遠心分級によるサブミクロン粒子の分級, 日本鉱業振興会研究助成による研究成果報告, p. 83 (1988).
47. 八嶋三郎, 橋本 等: 最近における粉碎技術の進歩ならびに石炭, コークス, 焼結鉱の破碎性, 鉄と鋼, **75**, 17 (1989) .
48. 八嶋 三郎: 超微粒酸化物の製造, 資源・素材学会誌, **105**, No.1 (1989), 掲載決定.

Ⅲ. 総説と解説

1. 八嶋三郎：磁力選鉱における鉱物の磁性とその測定法，東北研究，No. 8，1（1958）.
2. 八嶋三郎：磁気に関する物理的諸量について，東北研究，No. 9，1（1959）.
3. 八嶋三郎：砂鉄資源の多面的利用，東北鉱山，13，41（1966）.
4. 八嶋三郎，神田良照，諸橋昭一，坂本 宏，栗野 修，泉多恵子：単粒子の破碎性ならびに砕料の力学的性質と work index について，粉体と工業，2，24（1970）.
5. 八嶋三郎，神田良照，諸橋昭一：固体物性と破壊機構——単一粒子の破壊機構と砕料の物性を中心に——，化学工学，35，263（1971）.
6. 八嶋三郎，神田良照，諸橋昭一：単粒子の破碎について，粉体と工業，3，44（1971）.
7. 八嶋三郎：新しい粘土鉱物脱鉄法の開発，セラミックス，8，433（1973）.
8. 八嶋三郎：各種鉱物の単粒子破碎について，セラミックス，9，114（1974）.
9. 八嶋三郎，齋藤文良：微粉碎について，FOP，5，25（1980）.
10. 八嶋三郎：磁気分離操作上の問題点，化学工学，45，258（1981）.
11. 八嶋三郎：最近の粉碎技術における話題，鉄と鋼，68，1656（1982）.
12. 八嶋三郎：基礎粉体工学講座②，1・2 機械的性質，粉体工学誌，22，98（1985）.
13. 神田良照，本間寅二郎，八嶋三郎：固体の力学的物性から見た超微粉碎の可能性，粉体工学会誌，22，390（1985）.
14. 八嶋三郎，橋本 等：ボールミル粉碎のモデル化，ケミカルエンジニアリング，32，463（1987）.
15. 八嶋三郎，橋本 等：単粒子破碎の立場から見た集合粉碎，粉体と工業，19，57（1987）.

IV. 国際会議と国外学会

1. Yashima, S., Saito, H. : Size Effects of Particle Compressive Strength of Brittle Solids, 70th Annual Meeting of American Institute of Chemical Engineers (New York), (1977).
2. 八嶋三郎：磨礦與節分技術，中國鑛冶工程學會他，選礦技術最新發展檢討會（台灣），(1979).
3. Yashima, S., Awano, O., Saito, F. : On the Relationship between Bonds Work Index and Mechanical Properties of Brittle Materials, 73th Annual Meeting of American Institute of Chemical Engineers (Chicago), (1980).
4. Yashima, S., Saito, F., Horita, H., Hashimoto, H. : PROGRESS OF MAGNETIC SEPARATION WITH HIGH GRADIENT MAGNETIC FIELD AND RECENT ADVANCEMENT OF ITS IN JAPAN, MMIJ/Aus IMM Joint Symposium (Sendai) Proceeding, p.105(1983).
5. Yashima, S., Sano, S., Kanda, Y. : Effect of Humidity and Shape on Adhasive Forces of Fine Glass Particles, Fall Annual AIChE Meeting (San Francisco), (1984).
6. Yashima, S., Kanda, Y., Sano, S., Hashimoto, H. : Evaluation of Final Fineness of Ground Product Achieved by Ultra-Fine Grinding from the Viewpoint of Fracture Mechanics, XVth International Mineral Processing Congress (Cannes), Vol.1, 67(1985).
7. Yashima, S., Hashimoto, H., Seino, K. : Evaluation of Strength of Blast Furnace Coke, 4th International Symposium on Agglomeration (Toronto), p.827(1985).
8. Hashimoto, H., Yashima, S. : Study on grinding mechanism with in ball mill—Measurement of kinetic energy of grinding media, World Congress III of Chemical Engineering (Tokyo), III p.65 (1986).
9. Yashima, S., Hashimoto, H., Arai, U., Sikong, L. : Effective Fine Grinding of Petroleum Pitch with Grinding Additives, Research and Development of Extractive Metallurgy-1987, Adelaide, p.145 (1987).

10. Morohashi, S., Sasakura, T., Yashima, S. : Formation of Ultrafine Powder by Friction Mill, Proceedings of the 2nd Japan-Soviet Symposium on Mechanochemistry, Tokyo, p.89(1988).
11. Sano, S., Yashima, S. : Shape Classification of Fine Particles, Proceedings, Trilateral Symposium on Particuology Beijing, p.35(1988).
12. Tanno, K., Yashima, S. : Particle Characterization of Rapidly Solidified Powder by Counterrotating Process, Proceedings, Trilateral Symposium on Particuology Beijing, p.54(1988).
13. YASHIMA, S., HASHIMOTO, H., KANDA, Y., SANO, S. : MEASUREMENT OF KINETIC ENERGY OF GRINDING MEDIA IN A TUMBLING BALL MILL, Processings of the XVI International Mineral Processing Congress (Stockholm), Part A, p.299(1988).
14. SANO, S., YASHIMA, S., HASHIMOTO, H. : PARTICLE SHAPE AND TRIAL MANUFACTURE OF SHAPE SEPARATOR, Proceedings of the XVI International Mineral Processing Congress (Stockholm), Part A, p.413(1988).

V. 著 書（翻訳を含む）

V-1. 分担執筆

1. 浮選研究会：ワーク，浮選の原理，（1961）.
（第5章 実験方法）
2. 井伊谷鋼一編：粉体工学ハンドブック，（1965）朝倉書店.
（15. 磁氣的性質，19. 磁気分離）
3. 化学工学協会編：化学工学便覧改訂4版，（1978）丸善.
（17. 粉砕）
4. 久保輝一郎，神保元二，水渡英二，高橋 浩，早川宗八郎編：粉体——理論と応用——，改訂二版，（1979）丸善.
（7・2・3 電磁分離，7・2・4 浮選）
5. 粉体工学会編：粉体用語辞典，（1981）日刊工業新聞社.
6. 化学工学協会編：化学工学の進歩19，粉粒体工学，（1985）槇書店.
（4，乾式粉砕技術の進歩）
7. 化学工学協会編：化学工学辞典，（1986）丸善.
8. 粉体工学会編：粉粒体工学便覧，（1986）日刊工業新聞社.
（II. 15 磁気特性，V. 1 粉砕，V. 20 磁気分離）
9. 環境管理設備事典編集委員会編：環境管理設備事典，（1985）産業調査会.
[4分冊のうち廃棄物処理資源リサイクル，3・6・10光電選別，後に廃棄物処理・資源化ハンドブック（1986），廃棄物処理・リサイクルの技術と機器（1988）としても出版された.]
10. 化学工学協会編：化学工学便覧改訂五版，（1988）丸善.
（17・4 磁気分離，18 粉砕・造粒のうち18・1～18・3）

V-2. 自 著

11. 八嶋三郎編：ケミカルエンジニアリング・シリーズ10，粉砕と粉体物性，（1986）培風館.

VI. そ の 他

1. 八嶋三郎，齋藤文良：米国化学工学協会（AIChE）第70年会出席と視察旅行を終えて，日本鉱業会誌，**95**，365（1979）.
2. 八嶋三郎：ベトナム紀行，日本鉱業会誌，**99**，498，584，950（1983）.
3. 八嶋三郎：鉱物処理と機械的操作の間（Ⅰ），——プリンスプルに重点をおいて鉱物処理の研究を行っところ——，粉体工学誌，**21**，506（1984）.
4. 八嶋三郎：鉱物処理と機械的操作の間（Ⅱ），——プロセス設計を志したところ，そして米沢への転勤——，粉体工学誌，**21**，582（1984）.
5. 八嶋三郎：鉱物処理と機械的操作の間（Ⅲ），——東北大学に転勤して，そしてその相似点と相違点——，粉体工学誌，**21**，646（1984）.

Ⅶ. 特 許

1. 日本国特許

従来取得した特許	16 件（内14件は共同出願）
出願中	4 件（共同出願）

2. 外国特許

従来取得した特許	13 件（共同出願）
出願中	1 件（共同出願）

以 上